Technologie

Edition du 05/11/2012

Mode d'emploi du DRU
Digital Remote Unit (Voies digitales déportées)

dfv Technologie
Z.A. Ravennes-les-Francs
2 avenue Henri Poincaré
BP 80009
59588 BONDUES CEDEX
FRANCE

Tel : 33 (0) 3.20.69.02.85
Fax : 33 (0) 3.20.69.02.86

Email : contact@dfv.fr
Site Web : www.dfv.fr

Présentation

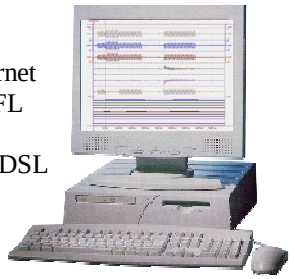
Le rack DRU permet de raccorder des voies digitales par fibre optique sur le perturbographe APR64.

Le raccordement du rack DRU à l'APR64 est fait par une fibre optique duplex multimode 62,5/125 avec une connectique SC/SC.

Perturbographe APR64

Liaison RS232, Ethernet 100baseT/100BaseFL

Modem RTC/RNIS/ADSL



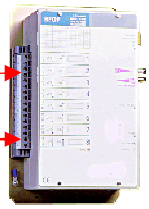
PC sous Windows avec le logiciel d'exploitation et de communication APR64.

Courants

Tensions

8 voies analogiques

Jusqu'à 12 canaux de mesures (soit 96 voies analogiques et/ou 1536 voies digitales)



Courants

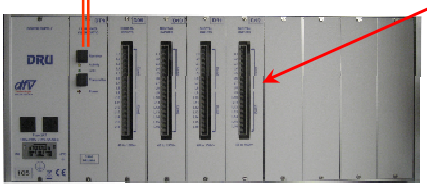
Tensions

8 voies analogiques

Mesures analogiques déportées par fibre optique (**BFOP2**)

Fibre optique multimode duplex 62,5/125

Déport jusqu'à 500 mètres

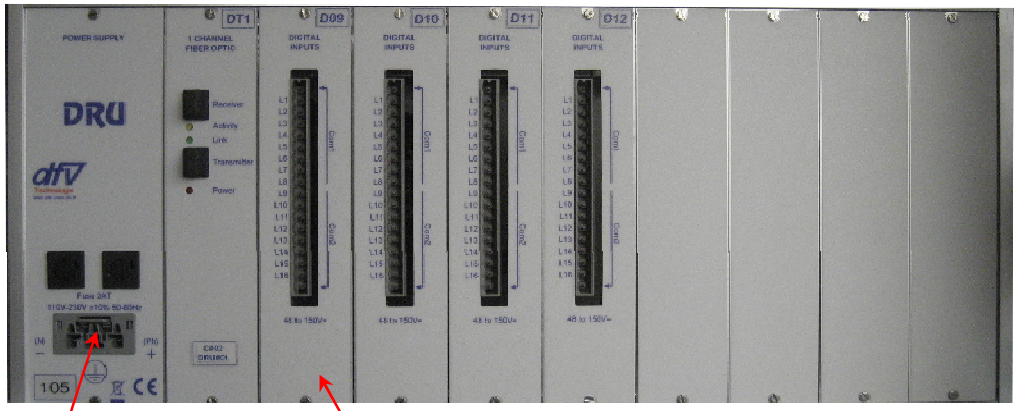


Entrées digitales déportées
Tension DC de 48V à 150V

DRU (Digital Remote Unit)
128 voies digitales déportées par fibre optique

Façade arrière DRU

Tiroir optique (Ref **DT1**)
Pour la connexion à l'APR64



Tiroir d'alimentation
110 / 230V AC
127- 220V DC

ou 48V DC

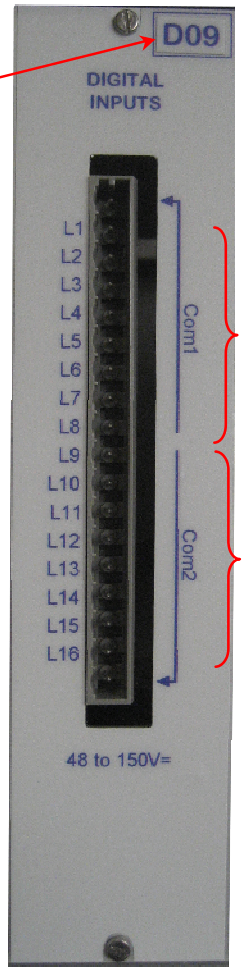
Tiroir digital de 16 voies (avec 1 commun par bloc de 8 voies)

Le rack DRU 19" muni d'un tiroir d'entrée fibre optique (ref DT1) peut accueillir de 1 à 8 tiroirs digitaux, donc jusqu'à 128 voies digitales.

On peut connecter au maximum jusqu'à 12 DRU par APR64 soit 1536 voies digitales.

Tiroir digital

La tension d'entrée des voies digitales est comprise entre 48V et 150V DC



Référence du tiroir logique **D01-96**

Voies de 1 à 8 avec leur point commun "COM1"

Voies de 9 à 16 avec leur point commun "COM2"

En standard, les communs 1 et 2 (COM1 et COM2) sont reliés entre eux, mais il est possible de les isoler en enlevant un jumper situé à l'intérieur du tiroir (nous consulter).

Les niveaux de tension pris en compte par le tiroir digital sont les suivants :

0 à 40V DC : Niveau 0
40 à 47V DC : Niveau indéterminé
47 à 150V DC : Niveau 1

Tiroir optique coté APR64

Le DRU est raccordé via une fibre optique multimode duplex 62,5/125 sur un tiroir optique de l'APR64 (Ref **4F1 à 4F3**)

Référence du tiroir 4F1 à 4F3

Le voyant "Link" est allumé dés que l'APR64 est prêt et que la liaison avec le DRU est correcte.

Le voyant clignote si la liaison avec le DRU est incorrecte.

Le voyant est éteint si le canal de mesure de l'APR64 n'est pas activé.

Connecter le "Receiver" de l'APR64 sur le "Transmitter" du DRU

Connecter le "Transmitter" de l'APR64 sur le "Receiver" du DRU

Exemple d'affectation des voies

4F1 / C#02

DRU#1 / D01 tiroir digital n°1 : voies D01:01 à D01:16
DRU#1 / D02 tiroir digital n°2 : voies D02:01 à D02:16
DRU#1 / D03 tiroir digital n°3 : voies D03:01 à D03:16
DRU#1 / D04 tiroir digital n°4 : voies D04:01 à D04:16
DRU#1 / D05 tiroir digital n°5 : voies D05:01 à D05:16
DRU#1 / D06 tiroir digital n°6 : voies D06:01 à D06:16
DRU#1 / D07 tiroir digital n°7 : voies D07:01 à D07:16
DRU#1 / D08 tiroir digital n°8 : voies D08:01 à D08:16

Tiroir optique coté DRU

Référence du tiroir DT1

Le voyant "Activity" clignote quand le DRU envoie des mesures à l'APR64

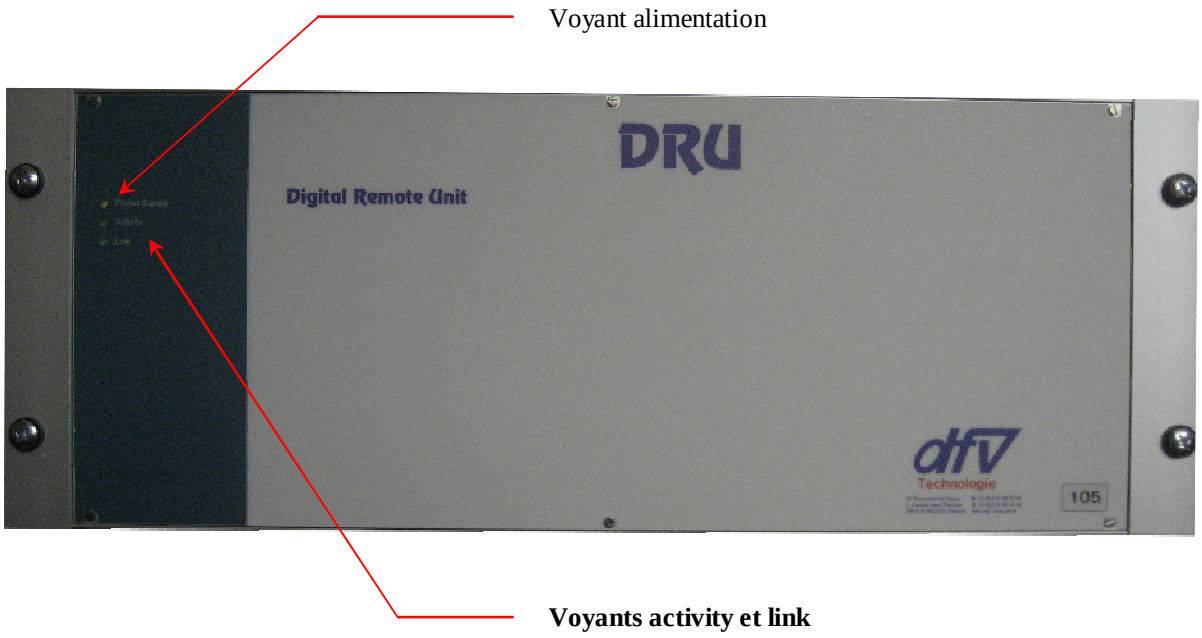
Le voyant "Link" est allumé quand le DRU est prêt à fonctionner.

Le DRU est connecté sur le canal mesure C#02 de l'APR64

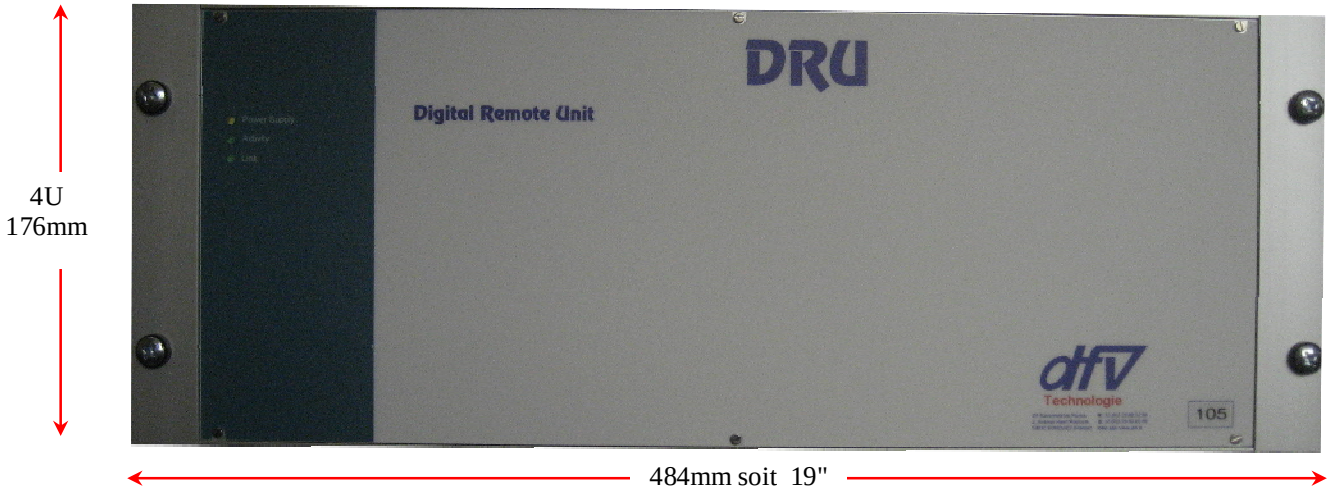
Connecter le "Receiver" du DRU sur le "Transmitter" de l'APR64

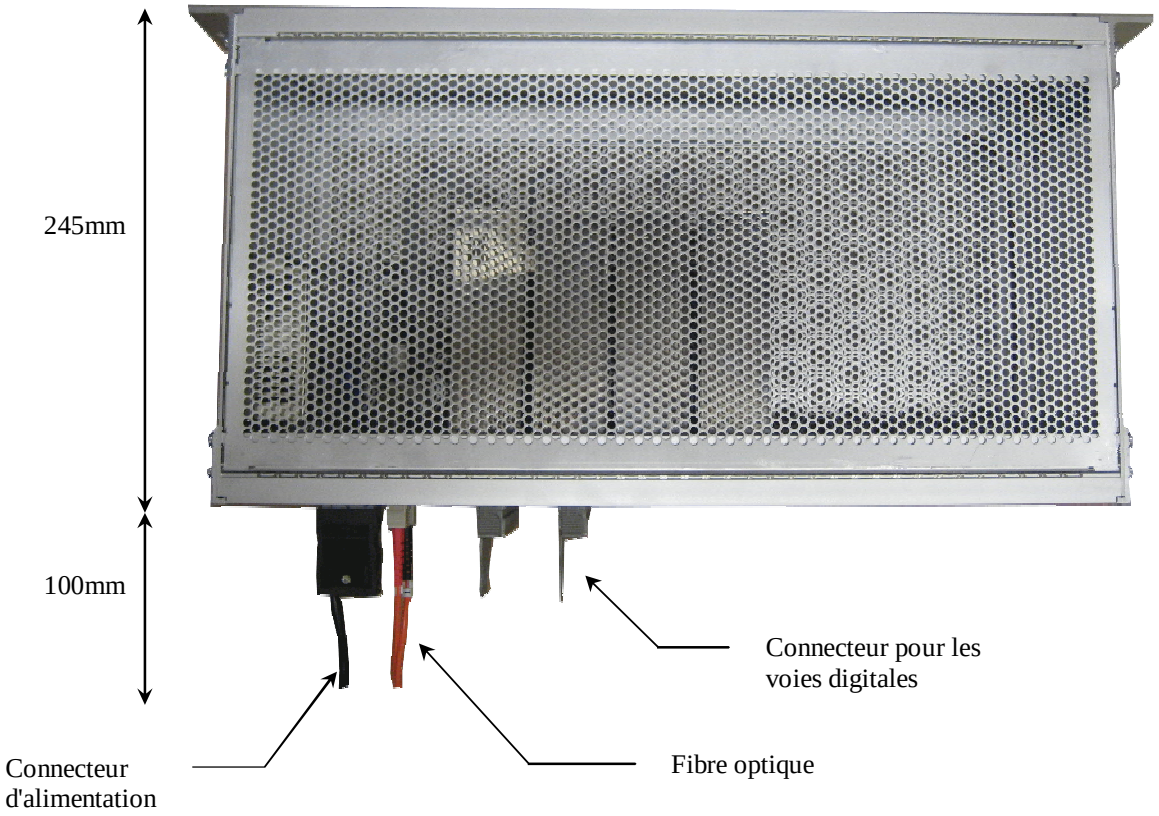
Connecter le "Transmitter" du DRU sur le "Receiver" de l'APR64

Les leds en face avant indiquent l'état de la tension d'alimentation ainsi que l'état de la transmission optique



Modèle 19" avec accès avant et arrière





Prévoir 100mm de dégagement à l'arrière pour le passage des câbles et fibre optiques.

Note : Il existe d'autres modèles de DRU pour montage en chassis, montage contre mur, montage arrière et avec un nombre de tiroirs limité (donc plus petits). N'hésitez pas à nous consulter

Caractéristiques techniques

Alimentation

- 110/230 volts AC +/- 20 % 45 - 65 Hz / 127-220V DC +/- 10%
  ou 48V DC +/- 10%

Consommation inférieure à 50VA

Dimensions

- 483 x 176 profondeur 245 mm

Poids :

- de 1Kg à 5,5 Kg (en fonction du nombre de tiroirs / 550g par tiroir digital)

Conditions d'environnement

- Température de stockage - 20°C à + 60°C
- Température de fonctionnement : + 5°C à + 55 °C
- Humidité : 0 à 70 %.

Garantie :

- 12 mois (Retour usine)

DFV garantit que cet appareil est exempt de tout défaut dans sa construction et son emballage. DFV garantit également que dans le cadre d'une utilisation correcte, l'appareil respectera les caractéristiques indiquées dans ce document.
Si dans l'année suivant sa première livraison, l'appareil ne respecte pas ses spécifications, il sera réparé gratuitement en nos locaux à BONDUES.
Des modifications de l'appareil non approuvées par DFV annulent cette garantie.
DFV n'est pas responsable de tout dommage indirect consécutif à l'utilisation de l'appareil.

Recyclage du matériel en fin de vie :

En fin de vie, le DRU est un déchet électronique; Il doit être recyclé en temps que tel par les filières spécialisées. DFV Technologie se tient à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.